

Vaativuusluokka	RAKENNESUUNNITTELIJAN KELPOISUUSVAATIMUKSET			RAKENNESUUNNITTELUKÄYTÄVÄN VAATIVUUS <sup>(4)</sup>					
	Koulutusvaatimus <sup>(1)</sup> ja kokemusvaatimus <sup>(2)</sup>	Opintopisteet <sup>(3)</sup> Kantavien rakenteiden suunnittelu	Opintopisteet <sup>(3)</sup> Rakennusfysikaalinen suunnittelu	Kantavien rakenteiden suunnittelu					Rakennusfysikaalinen suunnittelu
				Omakotitalo, paritalo, rivitalo	Kerrostalo	Varasto- tai teollisuus- halli	Yleisötilat, liike- ja palvelukeskukset, koulut ja päiväkodit	Jänneväli, rakennejärjestelmä, suunnittelujärjestelmä	
<b>Tavanomainen (T)</b>	<b>Teknikko</b> (rakennusmestari), tai <b>tekniikan kandidaatti</b> (180 op.)  ja  3 v. avustamista tavanomaisissa suunnittelutehtävissä	Rakennetekniikkaan sekä kyseessä olevien rakenteiden suunnitteluun ja toimintaan liittyviä opintoja vähintään 30 op, joista • Rakenteiden mekaniikkaa 10 op. • Kyseisen materiaalin rakennesuunnittelua 4 op. (bet/puu), 5 op. (teräs) • Betonirakentamista 4 op. (bet)	Rakennusfysiikkaan sekä rakenne- ja materiaalitekniikkaan liittyviä opintoja vähintään 20 op, joista • Rakennusfysiikkaa 4 op. • Rakennetekniikkaa ja rakennesuunnittelua 10 op.	• 1-2 kerrosta • 1-2 kerrosta + matala käyttöullakko  ja Pinta-ala korkeintaan 300 m <sup>2</sup>	Ei mahdollinen	Pinta-ala korkeintaan 300 m <sup>2</sup>  Huom: Jänneväli ja korkeus saattavat nostaa vaativuus- luokkaa.	Ei mahdollinen	• Jänneväli korkeintaan 6 metriä, paikalla valmistetut rakenneosat tai • Jänneväli korkeintaan 10 metriä, tehdasvalmistetut rakenneosat (tehdasvalmistettujen rakenneosien suunnittelijalla tehtävän edellyttämä pätevyys) tai • kantavat rakenteet ovat teknisiltä ja toiminnallisilta vaatimuksiltaan yksinkertaiset ja suunnittelussa voidaan käyttää yleisiä suunnittelu- ohjeita ja vakiintuneita ratkaisuja.	• Omakotitalo, paritalo, rivitalo • Kerrostalo 2-4 kerrosta • Ei rantarakentamista • Tyypidetallit
<b>Vaativa (V)</b>	<b>Rakennus- tai konetekniikan insinööri, insinööri (AMK)</b> ja 4 v. tavanomaisia suunnittelutehtäviä + 2 v. avustamista vaativissa suunnittelu- tehtävissä tai 6 v. avustamista vaativissa suunnittelutehtävissä	Rakennetekniikkaan sekä kyseessä olevien rakenteiden suunnitteluun ja toimintaan liittyviä opintoja vähintään 40 op, joista • Rakenteiden mekaniikkaa 15 op. • Kyseisen materiaalin rakennesuunnittelua 10 op. (teräs/puu), 8 op. (bet) • Betonirakentamista 8 op (b)	Rakennusfysiikkaan, rakenne- ja materiaalitekniikkaan sekä kyseessä olevaan rakennusfysiikan alaan liittyviä opintoja vähintään 30 op, joista • Rakennusfysiikkaa 5 op. • Rakennetekniikkaa ja rakennesuunnittelua 15 op. • Kyseisen rakennusfysiikan alan opinnot	Jokin seuraavista: • Kellarikerros • 1-2 kerrosta + kerroksen- omainen ullakko tai • 2 kerrosta korkeat avoimet tilat • Pinta-ala > 300 m <sup>2</sup>	• 2-8 kerrosta, betoni, teräs (kellarikerrokset mukaan lukien) (asetuksessa >2 kerrosta) tai • 2-4 kerrosta, puukerrostalo (+kellarikerrokset)	Pinta-ala > 300 m <sup>2</sup>  Huom: Jännevälin ja korkeuden merkitys.	• Pienet liike- ja palvelukeskukset • Koulu- ja päiväkotirakennukset	• Jänneväli alle 15 metriä, paikalla valmistetut rakenneosat tai • Jänneväli alle 18 metriä, tehdasvalmistetut rakenneosat tai • kantavien rakenteiden on täytettävä korkeat tekniset tai toiminnalliset vaatimukset suunniteltavan rakennuksen koon, kuormien tai muun ominaisuuden vuoksi.	• Kerrostalo 5-12 kerrosta, ei rantarakentamista tai • Koulu, päiväkotit + tyypidetallit tai • Korjausrakentaminen
<b>Vaativa+ (V+)</b>	<b>Rakennus- tai konetekniikan insinööri, insinööri (AMK)</b> ja 4 v. vaativia suunnittelutehtäviä	• opintoja jännitettyjen rakenteiden suunnittelusta (mikäli suunnittelutehtävänä normaalin jännitetyn rakenteen suunnittelu)	• samat kuin yllä	<b>Vaativa+ (V+)</b>	• 9-12 kerrosta, betoni, teräs (kellarikerrokset mukaan lukien)	Huom: Jännevälin ja korkeuden merkitys.	• Pienet rautatie-asemat, ei muuta merkittävää liike- tai palvelutilaa • Suuret liike- ja palvelukeskukset • Suuret koulukeskukset	• Jänneväli 15-25 metriä, paikalla valmistetut rakenneosat tai • Jänneväli 18-25 metriä, tehdasvalmistetut rakenneosat tai • Normaali jännitetty rakenne, esim. jälkijännitetty taso (pysäköintitaso)	• Vesitiiviit rakenteet; vedenpaine korkeintaan 4 m tai korkeintaan 1 kerros tai • Kerrostalo 13-16 kerrosta, ei rantarakentamista tai • Pientalo tai kerrostalo 1-12- kerrosta, rantarakentaminen • Runkomelu tai tärinä (esim. junarata)
<b>Poikkeuksellisen vaativa (PV)</b>	<b>Ylempi korkeakoulututkinto</b> Diplomi-insinööri, insinööri (ylempi AMK) tai maankäyttö- ja rakennuslain muutoksen 41/2014 siirtymäsäännöksen mukainen kelpoisuus ja 6 v. vaativia suunnittelutehtäviä	Rakennetekniikkaan sekä kyseessä olevien rakenteiden suunnitteluun ja toimintaan liittyviä opintoja vähintään 45 op, joista • Rakenteiden mekaniikkaa 20 op. • Kyseisen materiaalin rakennesuunnittelua 10 op. (teräs/puu/betoni) • Betonirakentamista 10 op. (bet)	Rakennusfysiikkaan, rakenne- ja materiaalitekniikkaan sekä kyseessä olevaan rakennusfysiikan alaan liittyviä opintoja vähintään 35 op, joista • Rakennusfysiikkaa 10 op. • Rakennetekniikkaa ja rakennesuunnittelua 15 op. • Kyseisen rakennusfysiikan alan opinnot	• 13-... kerrosta, betoni, teräs (kellarikerrokset mukaan lukien) tai • 5-8 kerrosta, puukerrostalo (+kellarikerrokset)	Huom: Jännevälin ja korkeuden merkitys.	Jokin seuraavista: • Stadionit • Urheiluhallit • Lentokenttäterminaalit • Satamaterminaalit • Suuret rautatieasemat, joissa myös muuta liike- tai palvelutilaa • Suuret kauppakeskukset • Korkea masto tai torni • Suuri säiliö, jonka sisältö ympäristölle haitallista	Jokin seuraavista: • Jänneväli yli 25 metriä • Kupoli- tai avaruusrakenne, jänneväli > 18 metriä • Hoikka rakennus, h/b > 4 • Jännitetty erikoisrakenne • Kokeellinen, ainutkertainen rakenne tai suunnittelumenetelmä, joka ei ole yleisesti käytössä • uudet tai erittäin vaativat suunnittelumenetelmät • rakenteen viasta tai vauriosta voi aiheutua vakavia vahinkoja ihmisille tai ympäristöön.	• Kerrostalo 17-... kerrosta, ei rantarakentamista tai • Kerrostalo 13-...kerrosta, rantarakentaminen tai • Rakentaminen veden päälle • Vesitiiviit rakenteet; vedenpaine yli 4 m tai yli 1 kerros tai • Erikoisvarasto tai • Uimahalli	

Rakentamisen suunnittelutehtävien vaativuusluokista on säädetty maankäyttö- ja rakennuslaissa ja lain nojalla säädettyssä valtioneuvoston asetuksessa. Suunnittelijoiden kelpoisuudesta on säädetty maankäyttö- ja rakennuslaissa. Ympäristöministeriö on lisäksi antanut suunnittelutehtävien vaativuusluokkia ja suunnittelijoiden kelpoisuutta koskevat ohjeet. Tähän lomakkeeseen on koottu otteita säännöksistä ja ympäristöministeriön ohjeista sekä rakennusvalvonnan tekemistä tulkinnoista yhtenäisten käytäntöjen tukemiseksi. Taulukkoa soveltavan on tunnettava vaativuusluokista ja kelpoisuutta koskeva lainsäädäntö. **Musta teksti = säännökset (mrl tai asetus), sininen teksti = ympäristöministeriön ohje, vihreä teksti = rakennusvalvonnan tulkinta.** Säännökset ovat velvoittavia. **Ympäristöministeriön ohjeet ja rakennusvalvonnan tulkinnat ovat yhtenäistä tulkintaa tukevia ohjeita, joista voidaan perustellusta syystä poiketa.**

(1) Vähimmäiskoulutusvaatimus. (2) yli 50 %:a kokemuksesta on hankittu tutkinnon suorittamisen jälkeen (poikkeuksellisen vaativissa suunnittelutehtävissä 100 %). Ennen tutkinnon suorittamista hankittuna kokemuksena voidaan ottaa huomioon kokemus, joka on hankittu sen jälkeen kun kyseessä olevan tehtävän vaadittavat opinnot on suoritettu. (3) Opintopistemäärävaatimukset ovat ohjeellisia, joista voidaan perustellusta syystä poiketa (esim. kokeneet suunnittelijat, joiden tutkinto ei ole aikanaan sisältänyt tässä ohjeessa esitettyä ohjeellista opintopistemäärää.) (4) Taulukossa on esitetty minimivaativuusluokka. Rakennushankkeen muut ominaisuudet saattavat nostaa vaativuusluokitusta.